

# QUÆSTIO MEDICO-CHIRURGICA, QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis secunda mensis

Martii, anno Domini M. DCC. LII.

M. PETRO-ANTONIO LEPY, Doctore Medico, Præsidente:

An luxationes auxiliis non pluribus, quàm laqueis & manu, reponenda?

I.



INTER Medicinæ partes vetustissimam esse (a) Chirurgiam, Celsus memorie prodidit. Solam autem certam aut ipsi Medicinæ dignitate patrem nullus eam salutat, quin injuriosus in cæteris videatur, aut non satis assecutus infinita numero quæ demonstrantur & usui sunt in Chemicis, Botanicis, Physiologicis, Hygialisticis, Pathologicis, Semicioticis, Diæticis & aliis disciplinæ partibus quæ Medicum à Chirurgo strictè dicto discriminant.

(a) Cels. lib. 1. & 7. pag. 2. & 405.

Malorum extrinsecus adventantium sanandi ars cùm sensibus præcipuè subijciatur, inde factum est ut maturius forsan agitari cæperit. Quapropter gradum perfectionis aliquem citius consequi potuit. Imò speciem artis referre debuit eò celerius quod ad Chirurgiam feliciter exercendam dogmata non latè pateant. Cùm enim Medicus ita comparari debeat ut unus homo <sup>maluisset</sup> tantum disciplinæ complectatur animo, quantum alii multi partitis laboribus capere vulgò jussi sunt, patet hæc omnia quæ pertinent ad informandum Medicum, primis Medicinæ conditoribus innoscere perfectè nequaquam potuisse; sed annis labentibus, improbo labore magistrorum artis & rectum usu longo detecta fuisse. Quare vix aliter fieri potuit, quàm ut multo tempore Medicina rudis & obscura fuerit. Jam verò Chirurgia quæ circulo rerum augustiori contrahitur, non mirum quod celeriori passu caput extulerit. Cui autem vulgo soleant de illa præ cæteris gloriosè dicere non alia causa est, nisi quia <sup>est</sup> effectus inter omnes Medicinæ partes evidentiſſimus.

Detineatur æger gravi melancholiâ, <sup>parvorum</sup> paucis subolet, nedum intelligatur magnitudo <sup>venientis</sup> & pertinacia. Medicus verò dum cogitur leniter tantum & per gradus liquare mali materiam, deinde per vices eandem expellere placidè, blandiori nempe cathartico, clyſmatis, scro lactis, aquis mineralibus &c; diligenter ipsi quoque respiciendum est ad ægeri temperamenti, ætatem, mores, studia, cæli temperiem &c; nec aliud, ne malum recrudescat, potest illi pro re nata præcipere præter balneum, vestruram, equitationem, peregrinationes, &c; non habet unde tam sui quàm artis admirationem ignaris iniciat.

Os autem aliquid simulatque luxatum est, motus <sup>ad viam</sup> plerumque minatur incisio periculis longè aliud quam revera est. Chirurgus interim extemporaneâ repositione mobilitatem restituat: miraberis quæ facti testes opinione moveant artificis & artificii.

Dispar ea fortuna Chirurgiæ præ partibus aliis <sup>diagnosticis</sup>, non parum eam commendavit apud homines immorari solitos primæ rerum imagini. De cætero satis eam superque nobilitant præsentissima quæ redundant in genus hominum artis beneficia. Hujus facta qui voluerit prosequi,prehendet artifices ubique ferè deditos, excogitandos aut perficiendis operibus Chirurgicis pro certiori, mitiori, breviorique morborum expulsiōe. Artis autem conspectus non videbitur ipsi splendori quàm ætate nostrâ, quâ scriptores rerum Medicarum, toti quanti sunt, Chirurgicâ laude personant.

Iniquus porro censeretur qui solis strictè dictis Chirurgis tot inventorum decus adscriberet. Nemo negaverit potissimum super hac re laudem, excogitandis aut veteribus præclarè gestis in Chirurgia si quis negaverit, calumniantis vocem committit auctoritas oculati judicis (b) cujus hæc verba sunt (c) nos in explorandis ornandisque veterum inventis, atque in meliori luce collocandis magis elaborasse, quàm multa alicujus momenti de nostro adijecisse. Hanc in rem argumento sunt eorum (1) opera quæ supersunt, & in quibus singuli videntur in Chirurgicis operationibus exercitassimi.

Arabes quoque Medici (2) laude Chirurgicâ certè floerunt. Non defuerunt ta-

(1) Hippocr. lib. de ulceris, fistul. fractur. articul. &c. Cels. Medicin. lib. 6. 7. 8. Galen. lib. de Facult. Comment. in Hippocr. lib. de fractur. articul. &c.

Oribas. Synops. lib. 1. 7. 8. 9. lib. de laqueis, de machinam. Collector. Medicinal. lib. 7. 8. 10. &c.

Aetius Terrab. 1. ferm. 3. Terrab. 2. ferm. 2. 3. 4.

Tetrab. 3. ferm. 2. Tetrab. 4. ferm. 1. 2. 3. 4.

Alexander-Trallian. de arte Medica, lib. 2. 3.

Paulus-Aegin. de re Medica, lib. 3. 4. 5. 6. &c.

(2) Rhazet. lib. ad Manfer. 7. lib. de section. cauter. &c.

Avenzoar inter alia Chirurgia quæ ferunt apud Freindum (hystor. Medic. pag. 253.) egregiè præstittit. Itaque & luxatis ossibus etiam medebatur, narrans ipse sese cum juvenis esset operam dedisse, ut essum posuimus, eorumque inter se connexionem intelligere neque ut operationes solam cognosceret, sed ut eas ipse manu sua exequeretur. . . . & eò magis hujusmodi firmam avidum se fuisse, quod aliquando, vel sibi, vel amicis, vel pauperibus eam usum fore speraret. Apud Freind. lib. 7.

Averroës, colligit lib. 7.

Albinus, manual. Med. lib. 3. &c.



Cels. lib. 7. & 7. pag. 405.

(b) Carolus Bernard. Chirurg. Reg. Angl. apud Freind. Hystor. Medicin. p. 182. (c) Ibid. pag. 194.

(a) *Brutus, Tibul-  
dorus, Guillel-  
mus de-Salerno,  
Lanfrancus, &c.  
(b) Dn. Hugh. Inst.  
Chir. Introduct. p. 9.  
(c) Ruyschius.  
Nuckius. Bidloo.  
Slevogtius. Cyprina-  
nus. Serapion.  
Wolffius. Tei-  
schmeyerus. Plancus  
&c.  
(d) Sylvester. Raf-  
sius. Alscholtius.  
Kalkbrenner.  
Guntz. Mohel-  
lus. Schlegelius.  
Manninghamus.  
Kestringius &c.  
(e) MM. Duver-  
ney. Littré.  
Ferdin. Chir.  
Deidier. Guisard.  
Fizes. Winslow.  
Col-de-Pilars.  
Hunault. Perrin.  
Ant. Ferri. &c.  
(f) Paracelsus.  
Sennertus. Etmül-  
lerus. Bonet.  
Stenochius. Sche-  
lammeus. Junc-  
kerus. Boerhaa-  
ve. Van-Swiete-  
nius. &c.  
(g) Brissau. Dn.  
Pons. Jour. de Mé-  
d. (1) Mar. ann.  
Roussin. Lel-  
rus. Ravin. Ja.  
Droghda. De-  
wenter. Corneus.  
&c.  
(m) Hildanus.  
Sennertus. Schül-  
ling. Rolfinus.  
Zinsingerus. Mu-  
ralinus. &c.  
(n) Casar. Ma-  
gus, de rara  
vulnere. deliquit.  
(o) Dn. Heist.  
Inst. Chirur. part.  
2. sect. 3. cap.  
246. 147. 163.  
(p) Ibid. part. 1.  
lib. 2. cap. 2. n.º  
& 7.  
(q) Ibid. part.  
2. sect. 2. cap. 72.  
n.º 6.  
(r) Petrus de Ar-  
geat. apud Dn.  
Haller. 5. n.º. Med.  
nom. 1. cap. 720.  
(s) Dn. Haller.  
Ibid. pag. 721.  
(t) Amal. Lusitan.  
curat. Med. cen-  
tur. 2. curat. 3.  
(u) Bereng. Car-  
pent. lib. de chir.  
can. cap. 36-37.  
(x) Dn. Heist.  
Chir. part. 2. sect.  
3. cap. 213. n.º 1.  
(y) Ibid. part. 2. sect.  
3. cap. 16. n.º 9.  
(z) Ibid. sect. 3.  
cap. 114. n.º 7.  
(a) p. 9. &c.  
(b) Hipp. lib.  
de intern. affec-  
t. sup. 13. Cœli.  
aunt. 7. pag. 649.  
& sequi.  
(c) (d) Roussier.  
de Hipp. Casar. sect.  
3. cap. 7.  
(e) Freund. Histot.  
Medic. pag. 374.*

men inter eos qui duxerint alienum à dignitate sua, (3) si versarentur in operationibus propriam manu celebrandis. Hinc optima Chirurgia calidius degeneres. Ex eo quod enim Medici paulatim consueverant omittere manus exercitum, uti verò famulorum operâ, præ manibus *anonymis* (4) artis dexteritas brevi disperiit; ita ut præstantiorum operum memoria deinceps existerit in folis Medicorum scriptis. Quin & horum fama tandem evanuit (5) quo tempore longa barbaries oblivioni dederat disciplinas & artes. Quam ob causam inter recentiores *isagogi* *medici*, primi sanè profecti sunt rudem Chirurgiam. Felici tamen (6) aliquorum operâ cepit aliquatenus reviviscere, donec (7) *verus ille Chirurgicus influator Guido-de-Cauliac* surrexerit. Hic scilicet inermis Arabum & Græcorum operationes propriâ manu strenuè celebravit: qua in te juniores magis ac magis (8) avè quolibet inclauerunt.

Ætas etiam nostra ferocissima fuit Medicorum quorum maxima pars, operationibus se quoque (f) proximè devovebant & (g) usque deovent. Reliqui verò non absistunt iisdem consilio præesse, (h) tyrones informare præceptis, &c. Finis dicendi non effert, si fineret locus neotericorum in laudem cumulare testimonia. Nullibi genium aliquando destitit in Chirurgicis fons & caput esse, seu (i) systema Chirurgicum, seu (k) sedes morborum & curandi vias explanaverint, vel (l) operandi methodos, (m) instrumenta, (n) deligationes, &c. in melius immutaverint.

Neque tamen tot inter Medicorum profectus, inania recensens Chirurgorum conamina. Singularis in arte perit, non paucos eorum ad apicem honoris maximum evehit. Hos inter exteri, nostratesque vicerint, penes posteros erit judicium. Sunt apud quos Franco, Bartholomæus-Magius, Wurtzius, Roonhucius, Mekernius, Purmannus, Obstetric-Brandenburgica, Boeckelmannus, Probyus, Denissus, Palsynus, Douglassius, Cheseldemus, Sharpus, Vithornius, Benevolus, &c. videntur amulari maxima Chirurgorum Gallorum nomina.

Cave rament in celebritate tanta Chirurgia, festinantius opinari artem esse numeris omnibus absoluram. An urique perfecta sanandi via est, quæ quidem reficit agri famierem, sed artus resecti pretio quandoque redemptam? Crudelis quanquam necessitas sæpius, cheu! compellit igni fetoreque non parere, non idcirco sequitur ut nulla sit mitior medendi ratio, quæ quidem hominum industriam adhuc fecerit, sed quæ tantò magis inquisitioni sedula Chirurgorum argumento sit. Interim non hoc uno tantum è capite Chirurgia reperit amplam experiendi materiem. Quis enim manum ultimam adhibuit in curandis ramicibus? Quis absque periculo perforate docuit (o) atretos in quibus ad rectum, vesicam uterumque, dubium iter indicatur? cuiusmodi contigit operationes in oculis exaurire? Quamvis arte (p) callus luxurians intrer glanandum ossa, certò semper repellitur; aut glutinatis supereminens abraditur? Quid frigus contra fracturam summi femoris aut humeri (7) superadditam ossium eorumdem cariei? Hæc ozæna si super- venerit, quamvis artis prudentia (g) dispulit huc usque cariem hanc à turbinatis ossibus? Dicant artem hic hætere potius ob humanæ mentis angustias, quam hominum culpâ: tempora tamen sunt, ubi sanè Chirurgorum prætermissione substituit. Namque recensissimè tantum abstinere in tendinum furura, cujus loco, docti sunt ante tercentum annos (r) suffice-

(3) Avenzoar cujus ætate (quam Freindius refert ad annum 980) constat Medicum Pharmaciam, & Chirurgiam diversas fuisse professiones; executiones affere cur sibi igno- sei postules, quoniam contra paria consuetudinem... dua- rum postriorum studio animam adjuvnerit: qua ita nihil haberent à Mellili honorat & nobilibus ut ea- rum scientia sibi derogari iudicaretur. Ideoque operationes que manu fierent ubi deorsum, suffragium rationem, cau- tiorem applicationem. &c. adhiberi hominibus, cau- tius relinquenter. Freund. hist. Med. pag. 243. & 254.

(4) Roonhuc. lib. ad Masf. 7. cap. 1. conquiretur quid Medici opera qua manu sunt serviti suis relinquenter perarant, & Chirurgorum ignorantiam accerbis accusat. Dn. Haller. Stud. Med. tom. 2. pag. 715.

(5) Magna fuit Chirurgia detrimentum quod apud solos fere clericos excolebatur omnis Medicus. Hi quippe per decreta concilii Turonensis anno 1163, à sanguine fun- dendo & necessaria crudelitate prohibiti sunt, unde ad angustiam, emphysem, carminem & alia inertia medicamenta, fere tota Chirurgia delapsa est. Quam degeneratorem Lan- francus non fuit dolore reperi & vitio Medicorum tribuit qui Chirurgiam reliquenter laici & ignari, nihil profuturis, nisi Medici facerent. Dn. Haller. Stud. Med. tom. 2. pag. 717.

(6) Cadunt in xvum 1400.  
Petrus de Argentea, Breragarius-Carpaeus &c.  
In xvum 1400.

Joanne de Vigo, Joanne de-Romanis, Nicolaus Massa, In-  
drago, Camillus-Gesnerus, Leonhardus-Borallus, Fal-  
lopia-Vesalius, Andreas à Cruce, Arantius, Rossius, Fabricius-  
ab-Aquapendente, J. B. Sylvaticus, Tagliacutus, Emericus.  
In xvum 1600.

Placcenus. Ferrius, Vidus-Vidicus, Sichenius, Placcus.

Casar-Magus. Glandorpus. Zascchius Bartholini, M. A. Severinus. Spigelius. Barbetus. Van-Hornius, Marebatus. Bonibus. Beneus. Wedelius. Myusius. Melbomius. &c.

Qui plura de Medicum in Chirurgia metis seire voluerit, legat Observationes Conradi-Gesneri de Medicis circa Chirurgia præstantia & ant quæ tunc in indice al-  
phabetico Virorum illustrium qui rem Chirurgicam vel scrip-  
tisi vel artis usque excoluerunt. Legat etiam Historiam Medi-  
cinæ à Galeni tempore usque ad initium fœculi decem-  
mixti, Anglicè scriptam à Joanne Freind, & Latine  
convertit à Joanne Wigan. Item Bibliographiam Chirur-  
gicam Dn. Heister p. 200. am ejus Influsimilium Chirur-  
gicam, conferat etiam Dn. Haller opus laboriosissimè, de  
Judis Medico, partem ubi dantur consilia ad Chirurgiam.  
Tom. 2. cap. 714 & sequi.

(7) Studiis quidam viginti annos necesse natus, &  
pluribus annis ultra cum carere in media fere & interna femo-  
ris parte, ubi interius curandi decessit, gestabat. Caries prop-  
ter hæc necesse erat in conspectum non prodibat, necesse  
ob viciniam magnam illam arriam, ulcus scalpulo satis im-  
pliare aut si adurere liceret, æque sine omnia medicamenta quæ-  
cumque adhibebantur nihil efficiant. Tandem in ore prodo-  
ambulandum, sine ulla fere vi externa veluti hoc in loco  
læso frangebatur. Rursum ad hæc neque vulneri per scalpulo  
illum ampliandum, neque efflu aditus ob rationes distas infusi  
poterant: & quamvis quidem si reponeretur, & fasciæ deli-  
garetur, tamen diu nullam glutinatorem admiscere & æger  
miseram vitam traheret. Cogitandum igitur adhuc ser-  
vare de modo hujusmodi fracturas in femore, brachio &  
alii partibus, ubi ossa non parant, neque tunc denudari  
possunt, curandi. Quod verò magis opus quam ferendum  
videatur. Dn. Heister, Inst. Chirur. part. 1. lib. 2.  
Cap. 2. n.º 4.

te, si læsi tendinis ora contigua permanserint. Quot & quanti quamquam multoties experti dubiam ferri candentis aut adstringentium, efficaciam in supprimendo fluxu sanguinis, huc usque ferè prætermiserunt arteriæ ligaturam, quam *Marianus* (f) descripsit ut nunc celebrant. Quoties idus in capite cerebrum admovere jubet, quantoperè verebantur, & mercuriosi multi refugium etiam nunc, operationem in commissuris instituendum aut in declivi parre cranii; quamquam non defuerunt ante bis centum annos qui monuerint, (t) posse in futuris trepanum adhiberi, etiam in suturâ lambdoide, & fracto ossè occipitis: quin etiam usus multo vetustior (u) utrumque comprobaverit! Herniæ ventralis notæ veteribus (mirum dictu!) ferè nullus (x) ante pauciores annos! Meminæ De scarificationibus oculorum, ab *Hippocrate*, *Celso*, *Paulo-Eginetâ*, (y) quis cogitavit ante *Woolfhusium*? *Ομφαλοκλιδis* absolutione curatio, circa quam antiqui plura tentaverant, (z) vix cœpit ad se revocare Chirurgorum animos. Næphrædia celebrata veteribus, (aa) nunc proflus interit, quamquam ab auspicato Medicorum *Parisiensium* experimento (bb) reviviscere debuisset superiori aut proximum sæculo, atque recentior iterum anno 1708. scripserit, (cc) *nephroliomata renis alterius, naturâ per abscessum viam demonstrante, celebrâ.*

Hæc & alia plura quæ Chirurgos premunt magnoperè, pauca videbuntur recordanti quàm ferè receperint certos extrahendi calculi methodos. Scilicet ubique contigit, ut non solum *ægypticus* vetus illa *Celsi* & *Guidonis*, (dd) permutata sit in *Marianam*, sed inventum apparatusalti quem necessitas felix obtulerat, ne duxerunt quidem operæpretium experiri, quamquam ad id excitarentur melioris notæ (ee) Medicis. Imò Magistratus auctoritate compulsi (ff) terulerunt, mortem agris fore paraturum, qui vesicam ad pubem incidere. Non minus infensi fuerunt laterali methodo (gg) quo tempore tumor de illa primus increbuit. Unde patet quòd nisi multitudini torpori vel (hh) invideæ subvenisset diligentia, (ii) cordatorum aliquot, binæ, tres quin etiam ex operationibus in omni Chirurgia lectissimæ, deleterentur ex hominum memoria.

Hodierni porrò dum humanæ mentis industriad videntur hac in re quasi superasse, parum abest quin, ardentiori studio divitiarum artis, à recti tutique lineâ deviant. Quippe sectiones administrant in aliquo fortè casu (kk) tentandas, non expertes tamen periculi.

Alia non medicis animadversio est, in eo quòd (ll) repentur ferro nimium, emplastri autem paulò minus concedere. Hinc aliquando maturius extrema parant agris remedia, quorum capti formidine, si qui se recipiunt ad circulatorios, sæpe liberantur artis ludibrio.

Operationum interea curiosi-glandiorum, abstinent à vulgarioribus, cæteroquin summo per proficuis. Scilicet (mm) hirudines, setacæ, fonticuli, scarificationes, vesicantia toties laudata veteribus, despecta videas, &c.

Alii dum præter opinionem perficiunt aut amplificanc suppellectilem Chirurgicam, tandem abripiuntur in *hyperæmiam* quæ quidem prodant ingenium, sed arti nocent, necdum adjuvent. Huc pertinet vis ingens machinarum quæ nuperis annis prodierunt, nunc (nn) sub titulo laqueorum pro repositione luxati capitis; nunc (oo) thecatum instar pro continendis brachio cruribus fractis; nunc in modum *πλωκιδis* pro musculo- rum extensionibus. Quid plurius? Inventori si fides est, omne tulit punctum machina maximè composita (pp) quam jactavit in luxationis negotio catholicam. Quantò melius agrotantium & artis suæ bono consulisset vir maximus in Chirurgicis, si probè conscius periculi quod machinarum comes est, revocasset artem ad instrumenta nativa, necdum excogitaret mole magnam aliud, cui numeris omnibus absoluti laudem tribuerit. In hujus examine præ cæteris immorari non animus est. Imò dedecet reficere quid dictum super hac re (qq) mordacius dictum est. Eius vitia quæ cadunt ob oculos indicantur, ubi de machinarum usu sermo erit. De reliquo non cam unam, sed omnes & singulas quocunque nomine veniant, culpare propositum questionis est. Præterquam quòd enim ambages instrumentorum terret (rr) oculos, non ubique machinamenta præsto sunt, ministris aliunde pluribus indigent, in illis aptandis tempus inane teritur, &c; qui machinas illas circumferunt, minime collinacere videntur ad naturam artis, quæ non ad speciem & pompam, sed ad simplicitatem celeritatemque, & maximè omnium securitatem respicit. Quis porrò manu simplicior? Quid promptioris, quid commodioris vis? Quid securioris?

Laceratosi tamen homines sunt in quibus vires musculorum, nudâ manu nequiquam vincipi possunt. An ideo machinas admovere consultum est? Quidquid videatur quibus speciosa Chirurgia curæ est, affirmare licet hoc in casu satis superque futurum esse, si manui laqueus unus aut alter adjumento sit.

## I I.

**LUXATIONEM** subesse dicunt Medici, cum ossa quæ juncta sunt inter se desolentur, aut articuli suis sedibus excidunt. Prioris varia causa est pro diversitate subjectionis, ossium, &c. Similiter interna nonnunquam affectio, sæpius autem externa vis loco suo pellit articulos. Porro liquet in illo multiplici luxationum capite controversi posse de postremo tantum. Quippe contra *Diacastrum* notum est manu pugnari non aliter, quàm topicorum & fasciæ repellentis usu. Quod autem attinet ad ossa quæ quascunque mor-

(f) *Caeter*, d. f. de attit. & hypo. (spad.) pag. penult. (dd) *Rouffe*, de part. *Celsi*, sect. 3. cap. 6. (t) *Id.* ibid. cap. 7.

*Nicols. Pierre*, questione Medica, An ad extrahendum calculi, u. dissolvenda ad pubem vesica? Parisiæ 1633.

*M. Bégou*, Opérat. de Dionis 3e démonstrat. pag. 233.

(f) *Color*, trait. de Opérat. de la Taille, pag. 47. 54. & trait. pag. 15.

(gg) *Mery*, Observat. sur la maniere de tailler par Fr. Jacques.

(hh) *M. de Garengeot*, Opérat. de Chirurg. tom. 2. par. 1. 44. & suiv. (ii) *Liberius*, *Ravennius*, *Dowglas*, *Hoff*, *Chefeld*, *Do. Goussier*, *Obierv*, de calculi, cutand vis. Observ. 1.

*Do. Heist*, Inst. Chirurg. part. 2. sect. 5. cap. 143. n. 2.

(ll) *Borhaavi*, puzleth. Academiæ tom. 6. n. 838. (mm) *Do. Heist*, Inst. Chirurg. part. 2. sect. 3. cap. 104. n. 3.

(nn) *M. Petit*, trait. des Malad. des Os, tom. 1. pag. 69.

(oo) *Ibid.* tom. 2. pag. 299.

(pp) *Ibid.* tom. 1. pag. 198.

(qq) *Journal des Savans*, Mars 1714.

*Lettre à l'Auteur de l'Article se Jour. des Savans* Mars 1714.

Examen de divers points de Chirurgie &c.

Dissertation en forme de Lettres au sujet des Ouvrages de l'Auteur du Livre sur les Malad. des Os, &c.

(rr) *De Lamotte*, trait. de comp. de Chirurg. tom. 4. pag. 144.

*Cels. lib. 8. cap. 11.*



bus è loco dispulit, malum præ cæteris desperatum esse pater, quoties præter modum immutata est articulum figura: seu quia caput ossis ultra capacitatem sedis intumuit; seu quia concretus cavitati succus eam abolevit; aut vitium utrumque natum est. Similiter nec finis nec capita mutationem induerunt, tunc quidem ambiguit de continendis ossibus ubi reposita sunt; et ea reponere non ars magna nec labor est. His ergo prætermisissis, propterea ad articulos externâ vi sede pullos.

Rursum de genere hoc species multæ sunt quæ disputationi subjacere nequeunt. Scilicet in obscuriori motu qualem sortita sunt ossa carpi, tarsi, &c., nihil est quod non expediant manus & laquei. Costarum repositio paulò difficilior est. Imò quandoque non restituantur nisi factò prius in thorace vulnere, per quod elapsæ costarum capita, digiti vel instrumentis, ... attrahi sursum debent. Sed hanc in rem machinas præter uncinulos, volsclam & similia, nullus divulgavit. Cum vertebrae autem aliter actum est. At præter multiplices earum articulos, qui salvâ medullâ nequeunt ex toto diduci, coercentur validissimis ligamentis & brevioribus, quæ vix concedunt processus articulares aliquatenus excidere. Quare supervacua sunt omnia genera machinamentorum, hoc in casu circum ceas, humeros, atque pectus egrotorum deligari, præcorum Medicorum more, solita.

Non est quod plus illis tribuatur in articulis qui motu manifesto pollent. Primò quidem nulla se prodit eorum necessitas in quacunque data ginglimi specie. Hujus videlicet genus alterum est quod perfectissimum audit, cum ossa mutuo se recipiunt. Sic ulna cum humero, patella cum femore, tibia cum altragalo neclitur, &c. Cum autem ex ossibus aliud exipit, aliud excipitur, alterum ginglimi genus est quod imperfectum nominant. Hujus verò prosequi discrimina, quæ consistunt in eoquòd nunc unam cavitatem pro simplici capite, nunc binas cavitates pro totidem capitulis reperias &c., non tam ad rem nostram pertinet, quàm animadvertere ginglimum hunc tam longis, quàm brevioribus & brevissimis ossibus competere. Quare non incommodum est eidem & unice classi subijcere connectionem tibiæ cum femore, radii cum cubito, capitis cum cervicæ, maxillæ cum binis temporum ossibus, &c.

Porrò quis fingere voluerit Chirurgum nudâ manu non affabre reponere posterioris nominis articulos? Ardua namque repositio est in quantum os quod excidit oporteat ex aliena sede retrahi, donec adducatur prope cavitatem. Quod enim postea reliquum est absque negotio peragunt. Instat videlicet os adductum directè centro sedis obvertere, mox idipsum in eandem blandè compellere. Porrò repositionis hoc opus ultimum dexterritate, non vi perficitur. Dictis autem luxationibus nihil est unde prima pars operis, nimirum ossis adductio, gravis & laboriosa censi debeat. Quippe duo sunt unde præ cæteris res evadit magis operosa: scilicet emensum ab osse luxato ipsatum, & annexorum ossi musculorum actio quæ ratione nistis quem ad contractionem jugiter exerunt, non modò luxatum os ad se trahit, verùm etiam ejus recessus repositionis in actu renititur. Verùm articuli fabrica nexisque non finit, os à sede multum elongari. Nec alia causa est cur ibi non fiant ut plurimum luxationes aliæ quàm incompleta. Extensionis ergo minis intensæ jam satis est. Musculorum autem, pro maxima parte, vis ibidem tanta non est, quin faciliè superdecamus (a) laqueis ad caput reponendum, (b) cuneo seu velti pro maxilla deprimenda, &c. Quinimo sunt aliqui quibus posterior repositio visa est adeo facilis, ut nihili duxerint (c) inter digitos involvere, juxta morem eorum qui timent ne molestè dentibus afficiantur, dum inferior maxilla resilit ad superiorem. In tibia potest aliquid esse molestiæ. Insignes, vi quidem & numero, musculi possunt ita reludari, ut etrus extensioni nudâ manu celebratè parum obtemperet. At injecti prudenter impune carebimus in imperfectiori ginglimo.

Majus autem eis permittere non cogimur in ossibus quæ sese mutuo recipiunt; tum quia reciproci sinus & processus articulum continent accuratius; tum quia præter ipsum hoc impedimentum, hinc & inde ligamenta etiam validiora sunt quæ prohibent ossa multò minis removeri. Quapropter si quando vis externa vincit hos obices, sola iterum subluxatio vulgò suboritur. Hic verò non ea est ossium distantia quæ magna requirit in extensione pectus conamina. Sed nã ille videretur nodum in seipso quætere, qui proponeret ideo (d) baculum, spondam, &c. Quin etiam posito quòd ossa procul omnino recesserint, ne laqueis quidem opus est nisi fuerit vetus luxatio. Brachium exemplo fit. Hujus reductionis theoria talis est, ut (e) in articulum Chirurgo premente, luxata tantum diducantur quantum satis est, ut processus & cavitates invicem apprime respondeant, simulatque brachium inflectitur. Porrò quândo musculi non exasperantur, extensioni faciliè quidem obediunt. Quapropter in malo recenti nihil est quod Chirurgus utique non vincat. Quòd si mora jam invaluerit, extensio sæpe quidem laboriosa est. Quippe quoties ex toto brachium erumpit, ligamenta saltem lacerant, ipsosque musculos vexari necesse est. Hinc inflammatio, rigor. Hoc autem in casu, laquei si nequequam prosunt, præfidium ratione nistis (ut res dubitant ceterior infra \* videbitur) majus irritum est. Imò symptomatum ea plerumque fœditas est, quæ tantum abest ut finat de machinamentis inter consilium, ut contra properare gradum ad amputationem jubeat.

De Heist. Inst. Chirurg. part. 1. lib. 3. cap. 6. n.º 4.

Ibid. cap. 5. n.º 13.

(a) M. Petit, trait. des maladies des Os. tom. 1. pag. 69.

(b) Juncker, nonisp. Chirurg. tab. 65. pag. 447.

M. Poffonier, Suite du Cours de Chirurgie. de M. Col. de Villars. tom. 1. pag. 126.

(c) De Lamotte, trait. comp. de Chirurgie. tom. 4. pag. 338.

(d) Juncker, nonisp. Chirurg. tab. 65. pag. 463.

M. Poffonier, Suite du Cours de Chirurgie. de M. Col. de Villars. tom. 1. pag. 183.

(e) M. Poffonier ibid. pag. 184.

\* §. 3. pag. 22. ubi se prædiximus.

Ergo superest ut machinamenta solis admoventi possint ossibus, quorum connexio respicit ad *anapausam* aut *apopausam* maxime mobiles. Prior fieri dicitur ubi globus ingens in altam cavitatem summa cum mobilitate conicitur, qualis est articulus femoris cum sinu coxarum. Posterior obtinet si complanato sinui globosa pars inferitur accedente mobilitate omnium maximâ. Hunc in modum humerus aptatur scapulae. Hic quidem & illic fassissime resistentia est contra quam nuda manus nihil planè proficeret. Auxilium autem externum inquirenti, patebit quale prae ceteris occupare debeat, si prius probè cognoverit quanam cavi sui parte caput ossis procidat; quas in regiones inde transferatur; quâ ratione luxatum os regi oporteat, & objectorum instrumentorum commoda cum vitis contulerit.

Scire autem ante omnia expedit humetum prae femore sapius excidere. Causam produnt articulorum discrimina.

*Tabula* videlicet in qua locatur humerus, contra vim externam non satis cum protegit, tamen paululum extare videatur in recenti scapula, propter accretam sinui cartilaginam in toto cavitatis ambitu crassiusculam. Rursus ob mobilitatem ossis quoquoersum maxime lubricam, in præcipiti est ut sedem faciliè prætereat, simulatque fortius impellitur. Pauca sunt iterum quæ franos in motu patentiori queant injicere. Hic scilicet unum omnino ligamentum est, cujus amplitudo quia protigitur ultra iustam contenti dimensionem, non satis reprimi motus vagos articuli. Præterea musculi quibus etiam motus illos moderari datum est, sic humero connectuntur ut nullus ipsi prospiciat hac in parte, quâ solâ caput exte probatur. Ergo ne mireris quod leviori de causa frequenter contingat humero luxari.

Si verò respexeris coxæ cavitatem altius insculptam non cartilagini sed ossi medio, quod articulum undique ferè complectitur, ultro conperies (f) multò difficilius femur excidere. Ligamentum insuper quod præbet involucri articulo, dum (g) insigniter crassitie superat alia quælibet articulis quibuscunque præfecta, (h) breviori tramite decurrit iter quod ad coxarum marginibus ad cervicem femoris intercipitur. Itaque certius obstat poterit ossis recessui. Hæc ipsa causa est cur (i) infirmari, quoniam (k) lacernari soleat idem ligamentum quoties femur sede sua distrahatur, dum simile quidpiam vix observatum est in humeri luxationibus. Jam verò præter illud orbiculare ligamentum, aliud internum est planum, valens, medio ferè capite femoris eductum & insertum sinui, cuius officium est multum adstringere motum articuli, quem iterum egregie sustinet, si forte plus æquo distrahatur. Rursum potentissimi qui sint in toto corpore musculi, femur ita stringunt (l) ut articulum multâ vi continent. Nimirum inter alios glutæi maxime valentes, expulsiorem ossis in interiora magno nisu coercent. Alii numero viribuscum non pauciores os extrorsum egredi pariter cohibent. Et sic de cæteris. Ergo non aliud contingere potest in virium tali consorcio, nisi quod femoris caput, vix & vix quidem propter violentiam, diducatur ex acetabulo. Quamobrem huiusmodi luxatio si familiaris olim habita est, id contingit ex eo quod (m) fractam cervicem pro luxatione sæpe tractaverint. Hic enim trochanter major explorantes faciliè decipit. Scilicet (n) prae crassa mole musculorum &c. pluries habitus pro femoris ipso capite, luxationis opinionem fecerat.

Neque tamen ideo negandum est caput ipsum unquam excidere, siquidem observatio docuit (o) in pueris revera luxationem femoris, fracturâ collis ejusdem esse frequentior, quia in his articulis adhuc imperfectior, atque ligamenta imò & musculi longè debiliora sunt. Eandem ob causam adulti (p) quibus oleosis velsi confectum est; qui molli flaccidâque carne sunt, prae ceteris obijciunt eidem injuriæ. Quinimo (q) complures videre licet ita humidos, ut ubi velis sine dolore articulos suos sede moverant, atque item sine dolore resistant. Hujus quoque mali siciores proximi sunt & macilentii, quos inopia pinguedinis iuermes efficit contra vim infestam, prout (r) indicio sunt boves quibus femur suo cavo magis erumpit, tunc chimpsi emacrescunt. Illa ipsa tandem calamitas potest, ægrè tamen, invadere quemque valentissimum, perinde ac (s) certior experientia patescit. At manifestum est extensionem in restituendo femore longè aliam fieri, quàm quæ cæteris paribus applicatur humero; & vi tandem omnium maximâ trahi, quoties in homine *ανωθεν* femur clapsum (t) Quippe (u) gracilibus... articulis... citius reponitur quàm iis qui bono habitu sunt. Hanc autem si manus adjuva laqueis quandoque præstitit, quod opus pluribus in quamcunque partem humerus, aut ipsum femur exciderint? In omni quidem arte dedit, (u) nec minis etiam in Medicina, sine ullo profectu magnam adhibere turban, magnam spæculum polliceri, & multa verba facere. An positura dimoti capitis aliquando cogeret accersere machinamenta? Rem illustrabit sedulum examen superandarum in quocunque casu resistentiarum.

111.

**F**IGMENTUM vetus est, quod haud dudum exolevit, (a) humeri vel (b) femoris incompleta luxatio, quam quidem externa vis intulisset. Quis enim seriò propagnare voluerit, globum in acutis sinuum marginibus aliquandiu consistere posse? Quippe singulari vim admotam non ultra potuisset quàm articulum illum impellere; (& cum rotundus sit, vel totus erumpit, vel intra revertitur. Quamobrem uterque semper ex toto sede sua procidit.

Porro compertum est os femoris quatuor in loca transferri. Internè scilicet in ovale foramen excidit, aut sursum urgetur ad ossa pectinis. Retrorsum autem innititur & re-

(f) *Salzmenn.*  
Dissert. de luxat.  
femor. ratiore &c.  
cap. 2. §. 3.  
(g) *M. Winslow.*  
expos. Anat. trait.  
des Os finis n.  
136.

(h) *Ibid.* §. 4.  
(i) *Platin.* Inst.  
Chirurg. n. 1193.  
(k) *Ibid.* ad annotationem.

(l) *Salzmenn.*  
Dissert. de luxat.  
femor. ratiore &c.  
cap. 2. §. 5.

(m) *Ibid.* cap. 4.  
(n) *Reuslin.* Dissert.  
de luxat. & fract. femor. §. 37.  
(o) *Dr. Heist.*  
Inst. Chirurg. part.  
1. lib. 3. cap. 10.  
n. 2.

(p) *Salzmenn.*  
Dissert. de luxat.  
femor. ratiore &c.  
cap. 4. §. 4.

(q) *Hippoc.* lib. de  
artic. text. 24.  
comm. 1. *Charr.*  
tom. 12. pag.  
305.

(r) *Ibid.* text. 1.  
(s) *Dr. Lamour.*  
trait. comm. de  
Chirurg. tom. 4.  
Observ. 399. & suiv.

(t) *Hippoc.* lib. de  
artic. text. 27.  
comm. 1. *Charr.*  
tom. 12. pag.  
306.

(u) *Ibid.* text.  
27. comm. 3. tom.  
1. *Charr.* tom. 12.  
pag. 377.

(a) *M. Duvernoy.* trait. des maladies des Os. tom. 2. pag. 147.

(b) *Dr. Heist.*  
Inst. Chirurg. part.  
1. lib. 3. cap. 10.  
n. 3.

(c) *Hippoc.* lib. de

artio. *De*, 215.  
comin. 3. *Chart.*  
tom. 12, p. 427.  
(d) *M. Duver-*  
*ney*, trait. des mal-  
lad. des Os. tom.  
4, pag. 244.  
(e) *Hippocr.* lib.  
de artic. tex. 44.  
& 56. Comm. 4.  
*Chart.* tom. 12.  
pag. 436, & 463.  
(f) *M. Duver-*  
*ney*, trait. des mal-  
lad. des Os. tom.  
3, pag. 551.  
(g) *Ibid.* p. 256.  
(h) *De Gouey*,  
in *Vérif.* *Chirurg.*  
2e part. pag. 159.  
Dissection for  
une machine in-  
ventée pour ré-  
duire les luxat.  
pag. 7.  
(i) *De Lamoue*,  
trait. compl. de  
*Chirurg.* tom. 4.  
Oss. 400, p. 364.  
(k) *Hippocr.* lib.  
de artic. tex. 47.  
ecomm. 4. *Chart.*  
tom. 12, pag. 457.  
(l) *Ibid.* tex.  
51, pag. 460.  
(m) *Ibid.* tex.  
63, pag. 464.  
(n) *Galenus*,  
ecomm. 4. In lib. *Hipp.*  
lib. de artic. tex.  
47. *Chart.* tom.  
12, pag. 458.  
(o) *Ibid.* lib. de  
machinam. cap.  
27. *Chart.* tom.  
12, pag. 569.  
(p) *Gal.* ecomm.  
2. In lib. *Hipp.*  
de artic. tex. 63.  
*Chart.* tom. 12.  
pag. 219.  
(q) *Ibid.* lib. de  
machinam. c. 7.  
*Chart.* lib. p. 560.  
*Sculpt. Arm. Chir.*  
part. 1. tab. 24  
& 29, fig. 4.  
(r) Lettre éci-  
te au sujet de la  
réponse à la Dis-  
section for une  
machine inven-  
tée pour réduire  
les luxat. pag. 21.  
(s) *Jos. Douglas*,  
apud *Dn. Heist.*  
*Inst. Chirur.* part.  
1. lib. 3. cap. 7.  
n. 7.  
(t) *Gal.* ecomm. 1.  
In *Hippocr.* lib.  
de artic. tex. 33.  
*Chart.* tom. 12.  
pag. 310.  
(u) *De Gouey*,  
in *Vérif.* *Chirurg.*  
2e part. pag. 151.  
Lettre à l'Au-  
teur de l'Arti-  
cle 10 du Journal  
des Scavans. *Mém.*  
n. 16. pag. 44.  
(v) *M. Duver-*  
*ney*, trait. des mal-  
lad. des Os. tom. 2.  
pag. 133, & suiv.  
(w) Lettre à  
l'Auteur du Jour-  
nal des Scav. &c. n. 16.  
p. 27.  
(x) *M. Duver-*  
*ney*, trait. des mal-  
lad.

gionē tuberositatis ischiaticæ, vel glutis musculis infixum supernè delitescit, imò  
quandoque peregrinatur (d) ad convexam ilei superficiem. Jam verò quancum nulla  
sit femoris luxatio quæ parvi laboris ad repositionem censeretur, attamen qua-  
tuor inter species memoratas duæ sunt in quibus solertia plus proficit quam virium in-  
tentio. Nimirum si femur in ovale foramen illapsum est, aut assidet ischiaticæ tubero-  
sitati, cognoscitur ab intervallo minori quo caput à sinu distat, (e) hoc in casu machinis  
occasione dari nullam. Quorsum hæ tandem nisi quia desideraretur ad extensionem  
energia magna? Ad quoniam in utroque luxationis modo, nova sedes articuli nativæ est  
humilior, pater ad repositionem extensione validissimâ nequicquam opus esse, sed la-  
queis & maximè omnium industriâ manu. Quoties enim luxatum os immoratur circa  
tuberositatem ischiaticam, extensione factâ de more debito, Chirurgus illud prudenter  
intorquet, usquedum articulus liberè moveatur. Quod ubi factum est, egregie reponitur  
(f) motu condylorum perpendiculari, qui desuper ab intus paululū externè dirigatur  
ad inferiora. Cum autem in ovali foramine detinetur articulus, educitur non magnò  
conamine, si Chirurgus utrâque manu, dum ex adverso ministri contendunt, ponè com-  
plectatur os & erigat. Post hæc autem sponte compellitur in sinum, mediante motu  
qui lateraliter ab interiori parte vergat ad exteriorem. Arte non aliâ repositum est (g)  
in virgine duodecim annorum, apud quam à sex hebdomadis malum invaluerat. Major  
quidem vis est adhibenda cum os supernè translatum est, maximè verò si retro se-  
deat. Verum in extremo hoc etiam resistentiæ gradu, qui laqueis & manu prudenter uti no-  
verit, amplius adjuvari non vult. Præterquam quod enim aliqui nunquam usi sunt (h) plu-  
ribus: quinimo legamus femur retro pulsum in homine lignario (i) repositum fuisse ferre  
palæstricè, frustra effet de hoc argumento sermo prolixior, liquidem ex armamento Chir-  
urgico non aliud hodie sanè depromitur hoc in gravissimo casu, præter *αλυστήριον*. Quippe  
(k) lignum quadratum, (l) vestis teres, (m) utris, (n) organum *Fabri* vel *Andrææ*, (o) *γλωσσόκομος*  
&c., quæ veteribus hanc in rem erant usui maximo, nunc exulant Chirurgorum officinis. Alii  
verum inter eos primarii testantur experti (p) machinam collegæ sui catholicam, eidem pro-  
posito mancam esse. Quis autem reculare poterit laqueis & manu generari vim tractoriam,  
non quantum quidem exurgeret à *μολυστήρις*, sed qualem produxisset necesse est ut articulus ac-  
curatè sinui responderet? Spem non fallit ventus cum laqueus unus & alter inficitur, aut ei-  
dem tor manus incumbunt quot superandæ musculorum vi sufficiant. Porro quot manibus  
opus est, toridem admoveat laqueo fas erit, mediantribus ansis quibus funiculi pendeant.  
Restat igitur ut disputatio convertatur ad humerum. Quis autem cum advertit in  
femore compendium apparatus esse, posito quod etiam *μολυστήριον* repositionis negotium  
ingredi deberet, non oblituerit (q) methodos inepias in humerum crevisse pro luxatio-  
nibus humeri, circa quem cæteris paribus, laboris & molestiæ multò minus est? Machina-  
mentorum tanta varietas luculento jam testimonio est, pauca quidem & paucissima  
frangi esse. Interea tantum abest ut causa sit cur unquam prevaleant, ut contra nulla sit  
humeri luxatio quæ laqueis & manu nunquam non reponi queat elegantissimè. Sed  
quia (r) ratio luxati resistendi, antequam intelligatur in quam partem articulus eruperit, aperte  
monstrari nequit, juvat præmittere sedulum examen itineris juxta quod ossis caput trans-  
latum est eo loco, quo moratur infixum. Porro vulgaris opinio est humerum excidere sub  
alam, ante, ponè, rariùs verò sursum nisi fracto prius scapulari magno processu, vio-  
lato quin etiam ligamento quod eumdem apophysi rostriformi jungit. Verum quidem  
est caput ossis toridem in regionibus posse reperi: falsum autem hoc (ut vulgò dicitur)  
appulisse juxta brevissimum iter quod à capite luxato ad sinum interjacet, dum-  
modo luxationi non adjungatur malum aliud, quale foret fractura scapulae processum,  
laceratio musculorum, tendinum &c. His enim positis partes illæ resistendi facultate  
destituuntur: proindeque caput ossis in quacunque partem primum impellatur, re-  
perit ubi facilem exitum. Sin autem apophyses integræ remanent, nec malum aliud  
quam iusto major extensio supervenit tendinibus & musculis, tunc una sola regio est quâ,  
facta via sit. Nempe caput ossis (s) infernè tantum excidit quo loco ligamentum or-  
biculare seu capula crassitie minuitur. Iter alterum dedocet intuitus articulum &  
hypomochilū quod cario mortis est, ubi luxationis instat periculum. Humeri nempe mo-  
bilitas in orbem maximè lubrica facit ut quoties ejus caput impingit in partem qua  
renititur, protinus feratur in aliam ubi resistentia minor est. Verum eminentia magnâ  
scapularis *ἀκρομήριον* dicta, ligamentum quod eam & coracoidem intercurrit, ipsa hæc  
interior apophysis, musculus deltoides &c., supernè protegunt articulum. Processus ite-  
rum coracoides, deltoidis illa pars quo jugulo necitur, musculus coraco-brachialis cum  
longiori capite bicipitis &c., præcludunt iter à priori parte, dum à posteriori propugnacu-  
lo sunt (t) *ἀκρομήριον* ab externa sui parte, brachii longus extensor seu tricipitis brachialis (u)  
*Dn. Lientaud*, caput maximum &c. Sed infernè nihil reperias præter adipem, glandulas, vasa,  
nervos & similia quorum nullus aut minimus renixus est. Capsula quin etiam sursum  
& à lateribus utrinque firmissima est, ob adjunctos ipsi quatuor latos tendines, nec non  
(x) fasciolas à tendinibus hinc & inde transversim emissas. Verum tendo nullus, imò  
ne fasciolæ quidem aringunt infimam ligamenti partem. Quapropter articuli pars ea



sola est quæ violentiæ cedere debeat eo lubentius, quod humeri situs luxationi proximus ille necessarii sit, in quo caput ossis ferè pendulum ultro delabatur. Huius quippe, periculum non est nisi (7) cum os elongatur à thoracis latere. Verùm in hoc situ non potest aliter fieri quam ut articulus extra cavitatem multum emineat. Hinc centrum capitis adducitur ad sedis suæ limbum, proindeque versus extrema fulcri centrum in tota sinu capacitatem est. Ergo simulatque vis aliqua de novo supervenit, os loco suo sponte cedit, ita ut ob fulcra defectum vis inferne dirigatur. Ergo non adeo mirum est quod apud Hippocratem (a) legitur, articulum lati scapularum, ossis novi modo excidere, nempe in alam . . . In priorem partem elapsum nec vidi unquam, nec elabi posse exisimo. Huc sanè compellitur non immediatè quidem à sinu protectione, sed in quantum motus qualiscunque luxationem subsequens id efficit. Quippe protinus intelligitur caput ossis alitis in alam promovendum esse, vel in prius convertendum aut posterius, prout varii sese motus obtulerint; ita ut ossis in alam procidentia, (aa) primaria omnium & simplicissima luxatio sit, quæ quatenus os iterum aliò transferitur, ex pluribus aliis componitur. Hæc doctrina quantumvis ab accepta differat, non ideo est quòd ipsi suffragari dubites. Nec ficta nec recens fabula est, sed explicatio rei genuina, non prætervisa Galeno qui (bb) sic habet: musculorum motus, humeri caput in alam luxatum non patitur in eodem loco manere, sed ipsum attrahit ad latus. Quinimo rapit assensum quod idem (cc) expertus est in duabus; è quatuor à priori parte, luxationibus quas Romæ viderat. Duo quidem ex iis quos vidi, articulum in alam venisse mihi retulerunt: Medicis autem imperitiè urgentibus, musculorum complexu arde contentum fuisse secus, ac principio apparuisse.

Huius autem doctrinæ patet utilitas ex eo quòd cum oporteat (dd) id quod in antiquam sedem unde excessit, reversurum est, rursus idem iter facere, statim obvia est quæ refutandæ ratio datur: luxationi maxime dicata sit. Quippe quis ibit inficias esse luxationes in quibus solertia solâ negotii absolvi debeat? Scilicet cum humerus ad alam restitit in ipso procidentia puncto, lubens restituitur palæstricè, potius quam laqueis & manu. Namque cum globus hæreat proximè cavitatem, operis summa vertitur in eo quòd extensione facta mediocri, paululum ad latus infra moveri debeat humeri pars inferior. Sic enim, aut nunquam, videas articulum attrahitum à musculis in se ipso recurrentibus, in suum locum repositi. Jam vero nemo nescit emolumento quanto fiat, ut tractoria vis dirigatur in partem oppositam ei juxta quam os à sinu pervenit in sedem alienam. Ossis autem è regione in regionem transitus indicat directionem hanc toties immutandam esse, quot sunt luxationes simplices in quas composita resolvitur debeat, ita ut primaria cura sit, compositam ad merè simplicem, scilicet deorsum ad alam reducere. Quo facto residuum operis idipsum erit quod admoveatur in ossis ad alam prolapsi simplici. Quapropter articulus sub musculo pectoralis sedens, primum impellendus erit ab ea regione versus alam, ab hac autem sublevandus & sedè reponendus. Quòd si retro cesserit, eadem redit ratio est cum eo discrimine, quòd extensio prima ducto prius antrorsum humero, fieri debeat. Sub axilla tandem altè si reconditur, prior extensio deorsum oblique, subsequens paulò superius influenda est: ita ut ubicunque globus consistit, semper oporteat excidendi finem principium esse revertendi, atque inde rursus ad excidendi principium procedere. Unde patet quocunque modo quis reponere tentaverit, non unâ & eadem actione sed duplici saltem, triplici quin etiam, rem exequi posse. Primum quidem in priorem partem impellendum est, deinde in superiorem, postremò in posteriorem cavitatis. Jam verò totidem indicationibus egregie conducunt manus & laquei, tum quia per gradus & præter offensam sic trahitur quantum satis est; tum quia vires in instanti pro lubitu diriguntur, scilicet res postulaverit. Hoc quidem adeo verum est ut veritati tam aperta nemo se subducat. Quòd autem extensio debita peragatur haud pluribus instrumentis quam laqueis & manu, declarat ipsamet Hippocrati.

Agro videlicet quantum commodè fieri potest, tam sùt quam Chirurgi respectu, collocato, minister aliquis scapulam ponè complectitur & ita continet, (ee) ut eam infernè simul & retro compellat. Hæc ratione gnauiter obstitit uni vel alteri servo, qui laqueum ad imam humeri partem injectum per gradus intendunt. Hinc exurgit extensio quanta sanè requiritur; maxime verò si Chirurgus interim homini luxato, caput ad veniendum obiciat, quâ jugulum cum lato scapularum osse committitur; genibus juxta cubiti juncturam ad humerum datis quousque fieri poterit. Jam vero dum potentia magnoperè se incretice, minuendæ resistentiæ facultatem superest, ex eo quòd his positus nihil impedit quominus musculi deltoides, supra-spinatus, pectoralis &c. relaxari queant. His adde quòd libera remanet, & immediatè tota quidem applicatur ubi magis necessaria est, actio manibus utriusque, quæ quatenus os concutit, intorquet, &c. tandem articulum excitat, extrahit ab atroque latere vel axilla cavo, deinde reducit antrorsum & infernè silit orà cavitatis. Hæc methodus iterum præter simplicitatem & elegantiam, commoditatis illud habet quòd sine discrimine (vel si fortè luxatio vetustissima est, cum leviori damno) nunquam non obineat quod alii folis machinis adscriptum volunt. Uno verbo commendatur potissimum ejus utilitas ex eo quòd in reponenda luxatione cui fractura comes additur, Chirurgus impunè sic versari queat, quotiescunque malum repositionem pati-

des Os. tom. 2. pag. 137.

(a) Eius Anat. sec. 7. art. 8. p. 179.

(x) M. Winslow. Exposit. Anatom. trait. des os fraia n°. 160.

(y) De Gouey. la vert. Chirurg. p. 151.

Lettre à l'Auteur de l'art. 22 du Journal des Savants Mars 1724.

n°. 8. pag. 32.

M. Duverney. trait. des malades Os. tom. 2. pag. 138.

(z) Lib. de artic. tex. 1 & 3. comm. 1. Charr. tom. 12. pag. 259 & 260.

(aa) M. Duverney. trait. des malades Os. tom. 2. pag. 140.

(bb) Comm. 1. in Hippocr. lib. de artic. tex. 7. Charr. tom. 12. pag. 254.

(cc) Id. ibid. tex. 21. pag. 303.

(dd) Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 22. pag. 384.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.

Id. ibid. tex. 7. pag. 254.





namque facilius est quam in ponendis extensioni limitibus, aberrate levissimè saltè? In luxatis nempe natura à naturis plurimum differunt, & multum cavum à cavo distat. Ergo temerarium est illis delectari machinis quarum occasione, quidquid Chirurghi tantillam delinquant, innocentes aegri precluntur gravissimè.

Sunt alii qui super pannis humi stratis, supinum reclinant hominem, pilamque costas inter & ejus humerum ad alam immittunt. Obversus agro Chirurgus & sedens hamique quoque, brachium ejusdem arripit & magnà vi trahit, dum pede contendit in pilam & ossa diducit, usquedum articulus compellatur in sedem. Sed hæc ratione membrum non satis & ita extendi potest ut spatium inter ossa liberum sit, nec humeri & scapulae articulus diducitur, sed cubiti. Hoc vitium fortè causa fuit cur ea methodus à quibusdam inter exercitabilissimos reperta sit (g) effectū semper in adulto caruisse. Quapropter ejus defensores præcipiunt ipsimet humero necesse laqueum. Inde quidem extensionis incrementum advenit. Veruntamen nunquam proderit (x) in compositis luxationibus. In merè simplicibus aliquando proficere, & quandoque non erit innocens ex eo quòd (y) magis citatè adducuntur musculi extensores quàm flexores. Unde patet quam malè cum luxatis ageretur nisi suppetere ars aliqua certior ipsis opitulandi.

Alii porro metam artifice putant ex inventione machinamenti quo melius nihil in usu venire possit fingunt. Hoc autem (t) opere factum & mole ac pondere molestum, innixio teluri corpore constatur, & alis & corpore sursum emissis & paulò divaricanibus Corpus duplici canalis pariete, quos (u) artificio singulari jungit asser medius. Inde species habetur canalis cufusculi, in quo continentur potissimum funiculi tractus multiplices, cum duplici musculorum, quorum aliud immotum, imò corpori machinæ committitur, aliud autem mobile (x) fusquedue canalem liberè petambulat. Parietibus affurgit (y) axis in peritrochio donatus annulo cum trochlearum funis illigatur. Hæc omnia singulatque consentiunt, trajiciunt humerus (z) in alutam quæ scapulae retinaculo sit in extensionis opere. Hinc & inde videlicet infra fissuram alutæ fovea est, cui singulari quidem (aa) incumbit ala machinæ singula. Hinc aluta maximè tensa (bb) scapulae renititur & impedimento est quominus trahentem sequatur machinam. Ut autem habeatur extensor, funiculus musculorum mobilis (cc) interceptitur ansæ laquei quem (dd) humero supra cubitum gnavier iniecerunt. Famulus itaque cum primùm axem in peritrochio rotat, mobile musculorum & annexum humerum adducit. Verùm hæc machina quam ejus repositores tanti faciunt, etiam si vitio careret, minimè foret catholica, nisi fortè propriam quisque domus recondere in casu luxationis exhibendam Chirurgo. Namque singulorum penes esse Chirurgos omnes locupletare suam machinà hæc officinam, an ideo luxatorum hac in una spes collocanda foret? Nemo sanè rerum æquus æstimator à simili stabit opinione, quæ sapientia quidem ægotantium bono repugnaret, & interim artis emolumento nunquam non adveniret. Quippe primaria Chirurgiæ laus est ut nudà manu medeatur: adeo ut unusquisque Chirurgorum quantum magis excelluerit in applicatione methodica manūs & celestis, tantò propior sit ultimæ laudi, quam singulis in arte sua consequi datum est. Quam ob causam ab ejus fine proximo longè distat, qui luxationem reponendam credit machinæ, quâ posita manus (ee) omni plerumque vacat officio. Aliterum Chirurgiæ meritum est ut mala tollat velociter. Quis autem non sentiat quantum repositioni moram asserere debeat onerosæ molis bajulanda necessitas, quocunque luxationis reponendæ dabitur occasio? Sic enim Chirurgi culpâ vel ægotas dolet quandoque diutius; aut notum ipse Chirurgus tristem aliquando sustinet, si qui forsitan assistunt machinarum offores. Hi namque solâ manu rem obtinent, quandiu patroni machinæ quiescere præcipiunt, donec illa tandem advenit. Ergo quanti fiat hoc machinamentum, superest ut ad paucos & quidem paucissimos restringatur ejus utilitas. Quinimo tantum abest ut illis commoda sit quibus admovebitur, ut contra sapientissime damnum inferat. Namque memorata superius incommoda musculorum cum eo participat. Aliunde retinaculum, incommodè malique fons uberrimus est. Scilicet (ff) retro cogere videtur tendentes musculorum pectorales & latissimi dorsi. Feminarum uberibus (gg) pressionem infensam inducere valet ob alam internam non procul hinc incumbentem thoraci. Reditu ossis in cavitate redigit ad angustias, ex eo quòd impositum anteriori scapulae, (hh) sinum aliquatenus occludit. Musculos & vasa macerat, maximè deltoideum & supra-spinatum, quos magnà vi torquet, nedum relaxari sinat. Quinimo vis quâ retinaculum incumbit parti carnosæ musculorum quorum venter scapulae connectitur & humerus tendinem recipit, vis ea tanta est ut impedimentum extensioni maximum asserat. Quapropter illi musculi constituntur intra vires oppositas, (ii) trochlearum videlicet actionem & retinaculi. Illorum ergo partes interpositæ plerumque pati debent extensionem violentam, priusquam articulus ante sinum adducatur: proindeque nil mirum est quòd machinæ (kk) nonnunquam effectū caruerit. Quapropter si quod instrumentum præter manus & laqueos advocandum esset, non ab hujusmodi machinâ, sed Hippocratis ἀμφοῦ seu spatia lignea salus expectanda foret.

Illâ nimirum scapo seu sulcro quodam ad perpendicularum erecto constat, & velle mobili & canaliculo, qui tangam in articulo, cardinali scapo seu summo sulcro committitur. In

Hippocr. lib. de artic. tex. 23. comm. 1. Charr. tom. 12. p. 304.

Plat. Inst. Chirurg. n.º 1163.

(g) De Lamotte, trait. compl. de Chirurg. tom. 4. p. 348.

(i) M. DuRoi, trait. des maladies des Os. tom. 2. pag. 156.

(j) Plat. Inst. Chirurg. n.º 1163. (k) Ibid. n.º 1174.

(u) M. Petit, trait. des maladies des Os. tom. 1. p. 201.

(x) Ibid. pag. 203.

(y) Ibid. pag. 204 & 205.

(z) Ibid. pag. 210.

(aa) Ibid. pag. 211. & 213.

(bb) Ibid. pag. 213.

(cc) Ibid. pag. 213.

(dd) Ibid. pag. 214 & 215.

(ee) Ibid. pag. 213.

(ff) Ibid. pag. 213.

(gg) Ibid. pag. 213.

(hh) Ibid. pag. 213.

(ii) Ibid. pag. 213.

(kk) Ibid. pag. 213.

(ll) Ibid. pag. 213.

(mm) Ibid. pag. 213.

(nn) Ibid. pag. 213.

(oo) Ibid. pag. 213.

(pp) Ibid. pag. 213.

(qq) Ibid. pag. 213.

(rr) Ibid. pag. 213.

(ss) Ibid. pag. 213.

(tt) Ibid. pag. 213.

(uu) Ibid. pag. 213.

(vv) Ibid. pag. 213.

(ww) Ibid. pag. 213.

(xx) Ibid. pag. 213.

(yy) Ibid. pag. 213.

(zz) Ibid. pag. 213.



¶ *vix & vix* quidem, dum à scala vel ostio pendet ager, Chirurgus licitum est, eà ratione regere, quæ maximè reductioni competat. Quippe corporis gravitas & momentum tractoriæ vis ira concurrunt, ut articulum scalæ vel ostii limbo fortiter apprimant. Mitum autem, quantum inde nascatur impedimentum, ubi luxatum os à regione in regionem contorqueri necesse est, dum id ipsum laqueis & manu sponte subsequitur! Ergo ne resumantur quæ scalæ vel ostii vitia sunt, hæc methodus ne compendii quidem jure gloriatur. De reliquo subtilius quàm vetiùs argumentaretur qui reponeret, hujus ante alias præstantiam apud obesos homines commendati maximè, quoniam laqueus apud eos non carnes, sed unum attingit adipem qui brevi diffugit, & actionem vinculi reddit irritam, donec illud iterum & iterum cum carne fortiter adstringatur; quod non fit ut plurimum sine periculo. Adeps fæssissime quidem incommoda parit, ita ut vincula nunquam non debeant constringi præter modum. Obesi tamen facile perferunt, aut si quid patiuntur, offensæ levis est respectu malorum, quæ secum traheret scala vel ostium.

Sunt qui calci locum derelictum esse putant (*b*) quoties stare vel sedere nequit ager, seu quia præ doloris acerbitate linquitur animo; vel alia quacunque de causa. Verùm præterquam quòd agere concipitur quamobrem homo luxatus, extra causam doloris, nec stare nec sedere possit, famulorum ope contineri poterit tali modo, qui manuum & laqueorum actioni maximè conducatur, ita ut si quæ forsitan occasio talis occurreret, locus propterea calci nullus superforet. Quòd si dolor urgeat cum animi deliquit, duplex hoc in casu via est quæ alterutram Medicus ingredi debeat. Namque dolor sequitur (*c*) ab inflammatione quæ sæpius ab ictu casuve supervenit, & etiam ex eo quòd ab osse luxato vasa comprimantur. Si illa occupavit, dum quiescat læsendum non est. Quod etiam præceptum (*d*) eorum est qui calci favent. Nec Medicum unquam facti panitebit, siquidem idoneo topicorum usu non semel obigit (*e*) remota fuisse mala quæ cunctatò cæteroque invidueret. Quòd si vasa comprimuntur, festinandum quidem est. Quid autem impedit quominus famulorum operâ situs agri concilietur, qui laqueis & manui neutiquam officiat? Unde locus omnis calci præscinditur cò magis, quòd ubi vasa comprimuntur, caput ossis altè sub ala reconditur, aut (*f*) intra pectoralis utrumque latitat. Verùm hoc in casu, calcis laudatores nihil (*g*) ipsi concedunt. Circa priorem accipitis admodum (*h*) efficacia est. Quinimo cùm os inde non extrahatur, nisi post obortam compressionem pile pedicæ validam in partium læsarum ambitu, sic malo malum additur: dum à laqueis & manu nihil simile metuendum est.

Omnes alii qui machinas ruerunt acribùs, certatim increpant imbecillitatem laqueorum & manuum erga valentissimos homines, maximè verò cùm experiantur Chirurgum, qualemcunque vim adhibuerit, in sola phalangarum extensione, præsertim earum quæ de secunda tertiæque serie sunt, (*i*) oleum & operam plerumque perdere. Quin etiam eorum judicio quibus machinæ minùs arident, ars ea vana est quæ luxatum os trajicit inter femina, siquidem non nisi in valde infirmis corporibus ita reponi poterit humerus, cùm articulus non satis possit diduci. Quinimo (*k*) torquet agrotantem perinde ac si discinderetur pars humeri superior. Uno verbo non est *κατὰ φύσιν* (*l*) Hippocrate teste. Ad singula responsio facilis est.

Quippe phalangarum, si de secunda tertiæque serie sunt, luxatio, præcipuè vetustior, sæpe sæpius non restituitur (*m*) ex impedimento triplici potissimum hinc obiecto, non autem præ defectu virium in laqueis & manu. Dictarum scilicet phalangarum articuli pertinent ad perfectum ginglimum. Itaque non nisi majori conatu luxantur, ita ut inflammatio celeriter invadat ligamenta quibus continentur accuratissimè; maximè verò tendines musculorum qui phalangas flectunt aut extendunt. Quapropter extensionem paranti Chirurgus reluctatur pertinaciter. Hic autem, ob extremi digiti brevitatem, non habet quòd palmâ capiat, & ad se fortiter adducere valeat. Quòd il laqueis uti cogitet, unicui extensionis ergo, patti nimirum luxatæ dabitur; aut alter etiam ad renitendum accommodabitur è regione phalangæ prioris aut secundæ saltem. Porro frustra foret enixa vis à laqueo simplici, quippe quæ non magis in luxatum caderet articulum, quam in phalangas proximè sequentes. Si verò duplici Chirurgus uti posse crediderit, impedimentum, revincto prope metacarpum digito, nausificetur insuperabile. Tendines etenim quibus partem digiti luxatam movere competit, ita constriunguntur, quâ parte prioris phalangæ contigui sunt, ut nequicquam porrigi queant quantacunque sit energia laqueorum ex adverso trahentium. Illorum ergo manuumque jura nihil detrimenti capiunt, ex eo quòd collectis viribus phalangas aliquando non restituerint.

Porro crimiinationis altera pars, ea nempe quæ pessumdar attem ossis inter Chirurgi femina trajiciendi, fermone non longo satis retunditur. Quippe summo Dictatori nostro non placuit hoc artificium, ex eo quòd articulus ad rectam lineam non feratur, sed in orbem magis. Verùm ille motus in compositis luxationibus nunquam non utilis, non juvat ut contra noceret in simplicibus. Ergo non mirum quòd eam deducerit Hippocrates; qui non alias nisi deorsum ad alam luxationes viderat. Jam verò de cruciatibus quos agris alii sic inferri perhibent, non est cur tantopere timeant, si meminerint in humiliori sella collocare luxatum hominem, ita ut hujus humerus inter Chirurgi femina compræ-

(b) Jancher, consp. Chirurg. tab. 65, pag. 460. M. Poissonier, Suite du Cours de Chirurg. Ac. M. Col-de-Pilari, tom. 5, pag. 173.

(c) M. Poissonier, ibid, pag. 99, & suiv.

(d) Cels. lib. 8, cap. 11, pag. 544. (e) M. Poissonier, Suite du Cours de Chirurg. de M. Col-de-Pilari, tom. 5, pag. 100.

(f) De Lamotte, trait. compl. de Chirurg. tom. 4, pag. 354.

(g) M. Duverney, trait. des maladies, des Os, tom. 2, pag. 146.

(h) M. Poissonier, Suite du Cours de Chirurg. &c. pag. 174. & 175.

(i) M. Duverney, trait. des maladies, des Os, tom. 2, pag. 156.

(j) Ibid. pag. 209.

(k) Flam. inst. Chirurg. n.º 1170.

(l) De Goucy, la vérité, Chirurg. 2e part. pag. 113.

(m) Lib. de artic. text. 10. comment. 1. Charr. tom. 12, pag. 297.

(n) M. Duverney, trait. des maladies, des Os, tom. 2, pag. 209.

Galch. comment. 1. in Hippocr. lib. de artic. text. 10. Charr. tom. 12, pag. 297.



hensus, inclinato trunco constituitur respectu thoracis, ad acutum mediæ magnitudinis angulum. Quippe sic relaxantur quantum satis est, musculi deltoidei & supra-spinatus, unde sanè dolor oriretur &c., si luxatum os traherent ad acutiorem angulum, aut in situ thoraci parallelo. Unde patet operis hanc partem ab illis reprobati citra causam. Quin ipsimet illa quidem usi fuissent absque formidine, nisi quia (n) videntur fuisse minime solliciti de sedis altitudine. Quod autem adducit ossa non satis hâc ratione diduci, species tantum terminationis est. Quippe vitium hoc refunditur in solam genuum actionem à capitis & laqueorum adiutorio sejunctam. Cum autem omnia sociantur, eo ipso nihil est quod ultra, ne apud valentissimos quidem, expecti debeat; nisi fortè quod servus unus & alter quandoque laqueo simul incumbant. Namque si abundè fuerit per duos homines adhibita vis, frustra laborandum non est: jactantia enim est uti machinamentis ubi res non exigit.

Non ideo tamen obmutescunt qui pro machinis militum Quippe negant luxationem femoris solâ laqueorum efficaciam reponendam esse: crassa enim & robusta caro vinculum suaverabit, at non superabitur. Ergo machinarum tractoria vis huc admovenda est, maxime si luxatio vetusta fuerit. Consilium videlicet prudentiæ plenum & humanitatis est, nihil omittere mediourum, unde spes quantumvis incerta remaneat, fore ut antevertatur claudicatio deformis aut artus immobilitas. Itaque femur machinis valenter omnino extendi debet, ne minus quam res postulat id fiat: siquidem plus jussu intensum non ladiur. Verùm hæc omnia quamquam ininiti videntur auctoritatis maxime, non premunt si nunquam factum est ut extensio celebrata non pluribus quam laqueis & manu, subtiliter infra gradus intentionis debitos. Porro rem sic haberi statim apparebit, attendenti resistentiam unius hominis, quanto robore polleat, talem nunquam esse qualem alii multi, manus armati quicquid, tandem non superent. Quamobrem inanis certè videretur timor Medici qui sibi persuaderet officio deesse, si Chirurgus non auctor esset uti *mauvais* cum occurrat luxatio paulò vetustior, maxime femoris. Laquei namque si frustra sunt, signum est articulum eo loci quo translatus est, jam coaluisse cum vicinis partibus, ita ut quidquid virium ulterius impenderetur ad hunc extrahendum, eo (ne quid pejus arguatur) eò nempe recideret ut immanes cruciatus citra lucrum æger pateretur. In tali rerum angustia si quid ars proficit, id ipsum in potestate est balnearum, fomentorum, thermarum &c., quæ partes relaxando locum extensioni parent. Si verùm altrâ vice laquei non juvant, præstat ab extensionibus vehementioribus abstinere & malum relinquere, quam agrum magnis doloribus vexare, aut aliud quoddam grave malum ei hoc ipso concitare. Ergo machinamenta quæ passim venduntur, revera non operantur aliud, nisi quod ægotum in extensione metum, terrorem ac cruciatum sine ratione auferant. Attamen conceditur eorum adminiculo repositionis opus in plano versari, respectu conaminum quæ Chirurgus carenti machinis exerenda sunt. Et in eo quidem res earum egregia foret adversus rebelles articulos, si hæc utilitas pari gradu cum securitate procederet. Ars autem ægotantis incolumitati cum primario studeat, decet Chirurgum cam amplecti viam, quæ si molestia paulò plus ipsi facessit, ægotanti tutior autem est. De cætero non est cur homo gnarus & impiger tantoperè despondeat animum, ex eo quod auxilium reponi non videat in pluribus quam laqueis & manu. Laborem levat magnoperè rerum usus frequentior. Quippe luxatorum tractorio non tam vertitur in eo quod Chirurgus multa didicerit, quinimo videri gestiat de luxationibus mathematicè differere, quam in diligenti manûs exercitio. Ita sanè Chirurgi quibus gentilitium est repositionem auspicari non aliter quam in quaestione proponitur, nunquam (o) non expellunt quod alii minus exercitati non adsequuntur, etiam si nervis contendant omnibus; imò ne machinis armati quidem (p) quidquam aliquando potuerunt, nisi quod ægotantem malè multaverunt in luxatione bimeftri, quæ postea laqueis & manibus aliorum cessit felicitat. Interca recordari juvat machinas omnes usus admodum incipitis esse: quinimo vix quidem invenire locum quocies cum luxatione fractura datur: manus autem & laqueos absque periculo, suo semper (si malum patitur) defungi munere.

Ergo luxationes auxiliis non pluribus, quam laqueis & manu, reponenda.

## DOMINI DOCTORES DISPUTATURI

M. Jacobus Barbeau du Bourg.

M. Anna-Carolus Lorry.

M. Michel-Ludovicus Vernagei  
Censor Regius.

M. Joannes-Jacobus Messence.

M. Bernardus-Nicolaus Berirand,  
Scholarum Professor designatus.

M. Claudius-Antoninus Renard.

M. Carolus-Franciscus Theroualde  
de Toulouse de Vallon, Eques.

M. Stephanus-Ludovicus Geoffroy.

M. Petrus-Antoninus Lepy, Aduis  
Præfes.

Reponcat Parisiis JACOBUS-FRANCISCUS LATIER, Deppæus, Saluberrimæ  
Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, Auctor Thæscos, A. R. S. H. 1752.

A SEXTA AD MERIDIEM.

Typis QUILLAV, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1752.

(n) De Gouey,  
la vérité. Chirurg.  
æc part. pag. 153.

Hippocr. lib. de  
fract. comm. 2.  
tex. 63. Charter.  
tom. 12. pag.  
216.  
Ibid. tex. 69.  
pag. 223.

Ibid. tex. 68.  
pag. 222.

Vn. Heist. Inf.  
Chirurg. part. 1.  
lib. 3. cap. 2. n.º.  
§. ad calcem.  
Ibid. n.º. 2.

(o) Dissertation  
sur une machine  
inventée pour les  
luxes. pag. 15. &  
suiv.

(p) Ibid. pag. 19.